低価格

マスフローコントローラー　マスフローメーター

Mass Flow Controller

マスフローコントローラー

1000Series Analog通信モデル

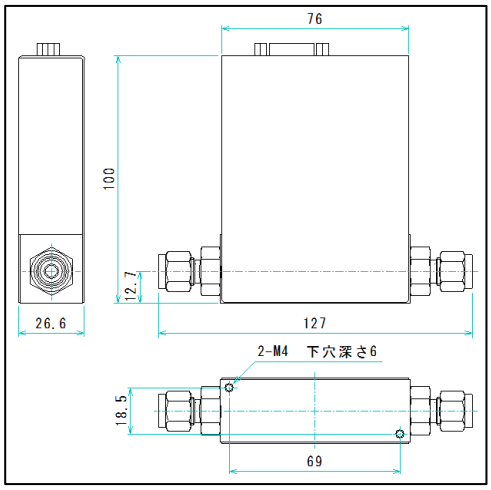
- **基本機能に特化し低価格を実現**
  アナログ信号による流量計測と
  制御機能に特化
- **外部温度影響を受けにくい熱式流量センサー**
  温度補正回路無で
  流量制度±２%を実現
- **コンパクトサイズ**
- **スタート時のフローサージ現象を抑制**
  （30秒以上のインターバルが必要）
- **入出力：アナログ信号（0～5VDC）**

型式	C1000/M1000
流量レンジ ※1	10SCCM～5SLM
流体	気体
バルブ型式	N/O：ノーマルオープン
流量制御範囲	5～100%F.S.
使用可能温度	5～50℃　85%RH以下
応答性	6sec
流量精度	±2%F.S.（精度保証範囲 15～35℃）
再現性	±0.2%F.S.
動作圧力範囲	50～300kPa
耐圧	1MPa(G)
外部リークレート	1×10^{-7}Pa・m^3/sec（He）以下
接ガス部材質	SUS316、PTFE、フッ素ゴム
シール部材質	フッ素ゴム
駆動電源	+15VDC±5% 60mA、-15VDC±5% 150mA
通信方式	アナログ0～5VDC（D-Sub9Pinコネクター）
表面処理	機械加工仕上げ
標準継手	1/4in.SWL、1/4in.V-lok、1/4in.F900、1/4in.UJR

※1　流量(SCCM、SLM)は0℃、101.3kPa abs.(1atm)に換算して校正しています。

【外径寸法】

面間
- 1/4in.SWL：127mm
- 1/4in.V-Lok（SWL互換品）：127mm
- 1/4in.F900（SWL相当品）：127mm
- 1/4in.UJR（VCR相当品）：124mm



【品番表示】　C 1005-4F2-1L-N2

①　②　③　④　⑤

① タイプ	② シリーズ	③ 接続形状	④ フルスケール	⑤ ガス種
C：コントローラー M：メーター	1005　10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 500SCCM 1, 2, 3, 5SLM	4S2：1/4in. SWL 4V2：1/4in. V-Lok 4J2：1/4in. UJR	50：50SCCM 5L：5SLM	例：N2

Power supply

表示設定器一体型制御電源

PA01/PA01P

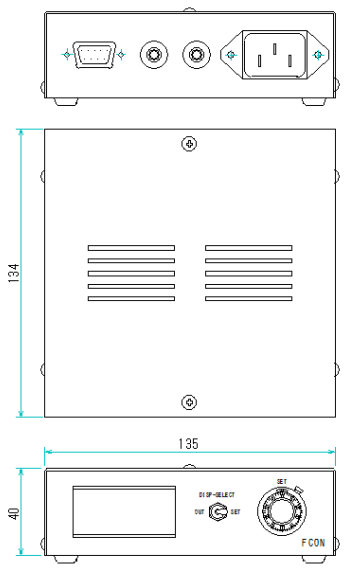
- **流量設定と表示のみの　シンプル設計で操作が簡単**
- **低価格**
- **コンパクトサイズ（突起部含まず）**
- **%表示（0～100.0%）**
- **入出力：アナログ信号（0～5VDC）**

型式	PA01（据置型）/PA01P（パネルマウント型）
入力電源	AC100V
電源出力	0～5VDC：設定信号　+15VDC：300mA　-15VDC：200mA
流量設定	0.25～5VDC　10回転ポテンションメーターにて可変
流量出力	0～5VDC（背面端子にて出力可）
流量設定／出力表示	0.0～100.0%
表示切替（設定／出力）	トグルスイッチ
信号ケーブル用コネクター	D-sub9Pinコネクター（電源側メス）
使用環境	温度：5～50℃　湿度：30～80%（結露なきこと）
出力端子（設定／出力）	0～5VDC（表示切替トグルスイッチに連動）
付属品	ACコード（2m）、取扱説明書（保証書）

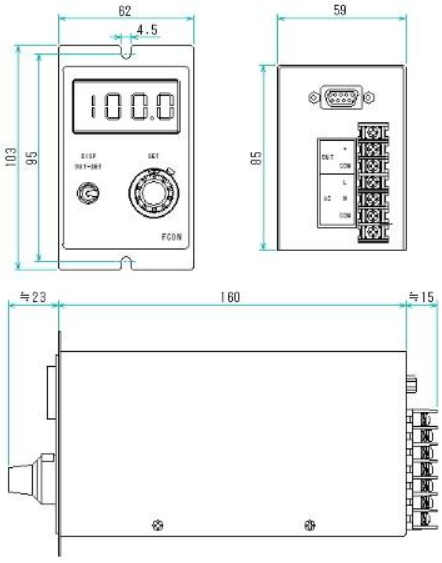
［PA01（据置型）／PA01P（パネルマウント型）］は、**マスフローコントローラー**の制御電源です。

- 正面のデジタルパネルは、%表示（0～100.0%）です。
- 背面に設定及び出力電圧（0～5VDC）の出力端子を標準装備（正面トグルスイッチに連動）。

【PA01（据置型）外径寸法】



【PA01P（パネルマウント型外径寸法】



【1000シリーズとの接続】

信号ケーブル：SC01,02,03（別売）

Mass Flow Controller

制御電源一体型マスフローコントローラー

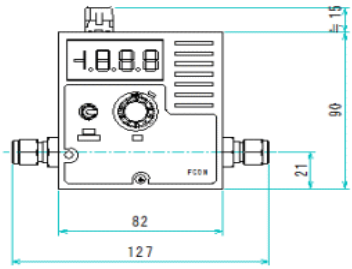
CUBEMFC1005Series

Analog通信モデル

- **マスフローコントローラC1005シリーズと制御電源をコンパクトにオールインワン**
- **AC100Vコンセントに接続するだけで使用可能**
- **流量設定/出力表示のみのシンプル設計で操作が簡単**
- **コンパクトサイズ：H150×D90×W127mm（1/4SWL）**
- **入出力：アナログ信号（0～5VDC）**

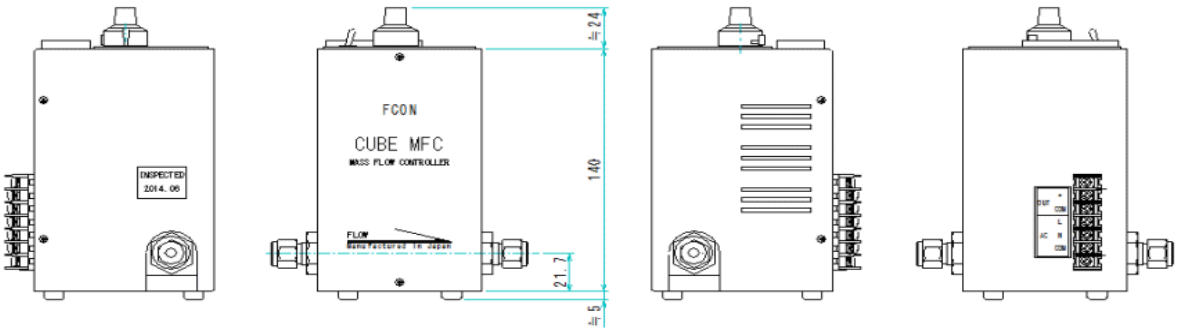
型式	CUBEMFC1005
マスフローコントローラー※1	C1005シリーズ
流量レンジ ※2	10SCCM～5SLM
標準継手	1/4in.SWL、1/4in.V-lok、1/4in.F900、1/4in.UJR
流量設定電圧	0.25～5VDC（背面端子にて出力可） 10回転ポテンションメーターにて可変
流量出力電圧	0～5VDC（背面端子にて出力可）
流量設定/出力表示	0.0～100.0%
設定/出力表示切替	トグルスイッチ
背面端子	AC100V及び0～5VDC入出力電圧モニター （トグルスイッチに連動）
入力電源	AC100V
重量	1.45kg
付属品	ACコード（2m）、取扱説明書 保証書（本体用＋C1000シリーズ用）

【外径寸法】



【面間】

- 1/4in. SWL：127mm
- 1/4in. V-Lok（SWL相当品）：127mm
- 1/4in. F900（SWL相当品）：127mm
- 1/4in. UJR（VCR相当品）：124mm



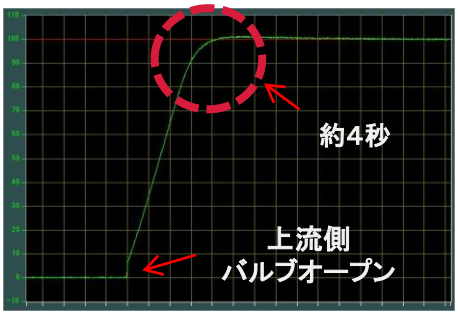
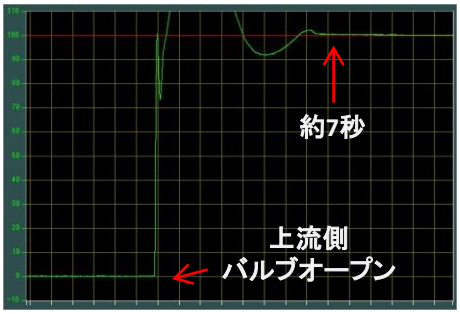
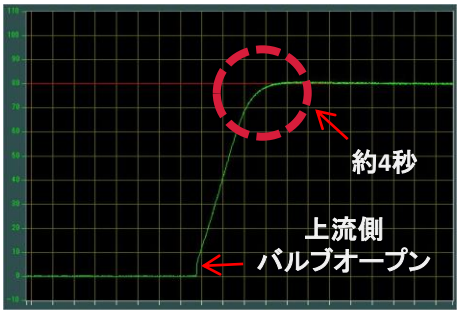
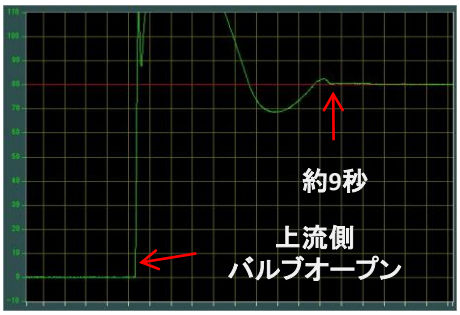
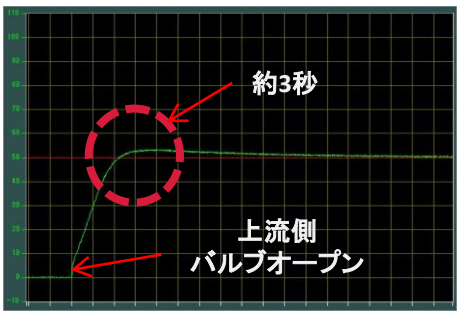
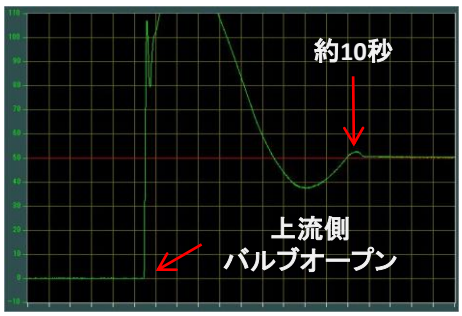
【品番表示】 CUBEMFC 1005-4F2-1L-N2

① ② ③ ④ ⑤

① タイプ	② シリーズ	③ 接続形状	④ フルスケール	⑤ ガス種
CUBEMFC	1005　10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 500SCCM 1, 2, 3, 5SLM	4S2：1/4in.SWL 4V2：1/4in.V-Lok 4J2：1/4in.UJR	50：50SCCM 5L：5SLM	例：N2

フローサージ抑制機能　1000シリーズ

スタート時30秒のインターバル時間を設けることで、フローサージを抑制しています。

	エフコン社MFC	他社MFC
0%-100% スタート時		
0%-80% スタート時		
0%-50% スタート時		

製品の仕様、価格は、弊社事情により予告無く変更する場合がございますので、ご了承下さい。